

## Informationsmaterial: Neurowissenschaften im Biologieunterricht

Auf den folgenden Internetseiten finden Sie Unterrichtsleitfäden sowie Anregungen für eine Stundengestaltung zum Thema Neurowissenschaften. Die Seiten geben Hintergrundinformationen und zum Teil konkrete Praxisbezüge zu den Erkrankungen Alzheimer und Parkinson – ein Forschungsschwerpunkt des Nobelpreisträgers Prof. Thomas Südhof. Viel Spaß!

### Neurowissenschaft

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/media/pdf/kosmos-gehirn.pdf>

„Kosmos Gehirn“ ist eine Broschüre der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V. (NWG). Sie bietet einen anschaulichen Überblick über die Hirnforschung.

<http://www.schulfilme-im-netz.de/de/film-player/items/223.html>

Das Portal „Schulfilme im Netz“ zeigt einen anschaulichen Film über den Aufbau und die Funktion des Gehirns.

<http://www.planet-schule.de/sf/filme-online.php?reihe=1380>

Die WDR-Sendereihe „10 Dinge, die du wissen musst“ gibt mit mehreren Kurzfilmen einen Überblick über den geheimnisvollen Kosmos in unserem Kopf.

[http://www.planet-schule.de/wissenspool/dein\\_gehirn/inhalt.html](http://www.planet-schule.de/wissenspool/dein_gehirn/inhalt.html)

„Planet Schule“ ist das multimediale Schulfernsehangebot von SWR und WDR. Die Sendereihe „Dein Gehirn“ bietet Hintergrundinformationen, Filme und Arbeitsblätter.

<http://www.br.de/radio/bayern2/wissen/radiowissen/mensch-natur-umwelt/gehirn-einsatz-im-unterricht-100.html>

radioWissen für den Unterricht: Der BR bereitet Themen multimedial auf – auch das Thema „Das Gehirn“.

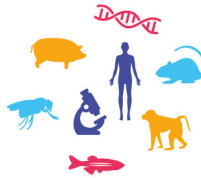
<https://www.dasgehirn.info/>

www.dasGehirn.info stellt das Gehirn, seine Funktionen und Bedeutung für unser Fühlen, Denken und Handeln in Wort, Bild und Ton dar.

<http://www.wissenschaft-schulen.de>

„Wissenschaft in die Schulen“ bietet Unterrichtsmaterial zum kostenlosen Download an – z. B. zu den Themen Alzheimer und Parkinson.





<https://www.max-wissen.de/>

Das Schüler-Lehrer-Portal der Max-Planck-Gesellschaft stellt Filme, Animationen, Hintergrundinfos und begleitende didaktische Materialien zur Verfügung. Besonders spannende Hefte „Synapsen denken mit – warum wir uns erinnern“ und „Molekulare Anstandsdamen – Chaperone bringen Proteine in Form“.

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/documents/index.php>

Das Paper „Gegen das Vergessen – Aktuelles aus der experimentellen Alzheimerforschung“ der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft behandelt das Thema Neurowissenschaften in der gymnasialen Oberstufe.

<http://www.sciviews.de/>

SciViews zeigt Webvideos zu wissenschaftlichen Themen, ordnet diese ein und verweist auf weiterführende Links.

<http://www.spektrum.de/>

Spektrum berichtet über aktuelle Entwicklungen in der Forschung. Es gibt u. a. Themenseiten zu den Krankheiten Alzheimer und Demenz.

## Nobelpreis

<http://www.sciviews.de/tags/themenseite-rund-um-den-nobelpreis>

Wie werde ich Nobelpreisträger? Informationen rund um den begehrten Preis gibt es auf dieser Themenseite.

## Lehrerfortbildung

<http://www.dpz.eu/de/infothek/schueler-und-lehrer/fuer-lehrer/fortbildungen-der-letzten-jahre.html>

Das Deutsche Primatenzentrum (DPZ) in Göttingen bietet am 22. und 23. November 2017 eine Lehrerfortbildung zum Thema Neurowissenschaften an. Das Programm besteht aus Vorträgen von Neurowissenschaftlern, praktischen Tipps für den Schulunterricht sowie einer Führung durch die Primatenhaltung.

